

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/007189 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B32B 7/02, C09D 5/24, 7/12, 201/00 (74) 代理人: 安富 康男 (YASUTOMI, Yasuo); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区西中島 5 丁目 4 番 2 0 号 中央ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008190
- (22) 国際出願日: 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-208660 2002 年 7 月 17 日 (17.07.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒530-8565 大阪府 大阪市 北区西天満 2 丁目 4 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大塚 敏治 (OTSUKA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒520-3081 滋賀県 栗東市 野尻 7 5 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP); 孫工 昌久 (SONKU, Masahisa) [JP/JP]; 〒520-3081 滋賀県 栗東市 野尻 7 5 セキスイ管材テクニクス株式会社内 Shiga (JP); 水上 正之 (MIZUKAMI, Masayuki) [JP/JP]; 〒520-3081 滋賀県 栗東市 野尻 7 5 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正が受領の際には再公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTISTATIC MOLDED ARTICLE AND ANTISTATIC PAINT

(54) 発明の名称: 帯電防止成型体及び帯電防止塗料

(57) Abstract: An antistatic molded article obtained only by coating a substrate with an antistatic paint, which antistatic molded article has smooth surface, does not deteriorate the transparency and coloration of substrate and excels in antistatic properties. In particular, an antistatic molded article comprising a substrate of complex configuration such as three-dimensional configuration having irregularity and, superimposed thereon, an antistatic layer. There is also provided an antistatic paint whose application is easy, which antistatic paint does not need any after treatment and excels in transparency, surface smoothness and antistatic properties. More specifically, there are provided an antistatic molded article comprising a substrate and, superimposed on a surface thereof, an antistatic layer from an antistatic paint containing a conductive metal oxide, which antistatic molded article exhibits a surface resistivity of 1×10^4 to $1 \times 10^9 \Omega/\square$ and a surface roughness (Ra) of 5 to 50 nm; and an antistatic paint for use therein.

(57) 要約: 本発明の目的は、帯電防止塗料を基材に塗布するのみで得られ、表面が平滑で基材の透明性や発色を損なうことなく、帯電防止性に優れた帯電防止成型体を提供することであり、特に凹凸を有する三次元形状のようなものはその形状のままに帯電防止層が形成された帯電防止成型体を提供することである。また、塗布が容易で後処理を必要とせず、透明性、表面平滑性、帯電防止性に優れた帯電防止性塗料を提供することも本発明の目的の 1 つである。本発明は、導電性金属酸化物を含有する帯電防止塗料からなる帯電防止層を基材の表面上に有し、表面抵抗が $1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^9 \Omega/\square$ であり、表面粗さ (Ra) が 5 ～ 50 nm である帯電防止成型体、及び、それを用いた成形品を提供する。